Interception Application No PC1/FR2004/001864

A. CLASSIFICATION OF SUBJECT MATTER IPC 7 C12N5/06 C12N7/02 A61K39/255

According to International Patent Classification (IPC) or to both national classification and IPC

B. FIELDS SEARCHED

Minimum documentation searched (classification system followed by classification symbols)

IPC 7 C12N A61K

Documentation searched other than minimum documentation to the extent that such documents are included in the fields searched

Electronic data base consulted during the international search (name of data base and, where practical, search terms used)

EPO-Internal, WPI Data, MEDLINE, BIOSIS, EMBASE

Category °	Citation of document, with indication, where appropriate, of the relevant passages	Relevant to claim No.
X	EP 1 149 899 A (INRA; CNRS; ENS LYON) 31 October 2001 (2001-10-31) cited in the application the whole document	1–7
X	EP 0 779 359 A (MEIJI MILK PROD CO LTD) 18 June 1997 (1997-06-18) cited in the application the whole document	1–7
Α	BEELE H ET AL: "In-vitro culture of chick down feather bulbi: A tool to obtain proliferating and differentiating keratinocytes in an organotypic structure" EXPERIENTIA, vol. 46, no. 10, 1990, pages 1053-1057, XP002312709 ISSN: 0014-4754	

Further documents are listed in the continuation of box C.	Patent family members are listed in annex.
Special categories of cited documents: A* document defining the general state of the art which is not considered to be of particular relevance E* earlier document but published on or after the international filing date L* document which may throw doubts on priority claim(s) or which is cited to establish the publication date of another cliation or other special reason (as specified) O* document referring to an oral disclosure, use, exhibition or other means P* document published prior to the International filing date but later than the priority date claimed	 "T" later document published after the International filing date or priority date and not in conflict with the application but cited to understand the principle or theory underlying the invention "X" document of particular relevance; the claimed invention cannot be considered novel or cannot be considered to involve an inventive step when the document is taken alone "Y" document of particular relevance; the claimed invention cannot be considered to involve an inventive step when the document is combined with one or more other such documents, such combination being obvious to a person skilled in the art. "&" document member of the same patent family
Date of the actual completion of the international search	Date of mailing of the International search report
23 February 2005	14/03/2005
Name and mailing address of the ISA	Authorized officer
European Patent Office, P.B. 5818 Patentlaan 2 NL - 2280 HV Rijswijk Tel. (+31-70) 340-2040, Tx. 31 651 epo nl, Fax: (+31-70) 340-3016	Teyssier, B



.(Continuation) DOCUMENTS CONSIDERED TO BE RELEVANT ategory © Citation of document, with indication, where appropriate, of the relevant passages Relevant to claim No.					
Citation of document, with indication, where appropriate, of the relevant passages	Relevant to claim No.				
MEYERS C ET AL: "Synthesis of infectious human papillomavirus type 18 in differentiating epithelium transfected with viral DNA." JOURNAL OF VIROLOGY, vol. 71, no. 10, October 1997 (1997-10), pages 7381-7386, XP002272429 ISSN: 0022-538X cited in the application the whole document	15,16				
EP 1 064 947 A (CHEMO-SERO-THERAPEUTIC RESEARCH INSTITUTE) 3 January 2001 (2001-01-03) the whole document	18-22				
EP 0 703 294 A (AKZO NOBEL NV) 27 March 1996 (1996-03-27) the whole document	18-22				
EP 0 496 135 A (AKZO NV) 29 July 1992 (1992-07-29) the whole document	18-22				
ABUJOUB A ET AL: "Development of a sustainable chick cell line infected with Marek's disease virus." VIROLOGY, vol. 214, no. 2, 20 December 1995 (1995-12-20), pages 541-549, XP000652237 ISSN: 0042-6822 cited in the application					
EP 0 770 677 A (UNIV MICHIGAN) 2 May 1997 (1997-05-02) cited in the application examples					
EP 0 748 867 A (DUPHAR INT RES) 18 December 1996 (1996-12-18) cited in the application	·				
VANHOUTTEGHEM A ET AL: "Serial cultivation of chicken keratinocytes, a composite cell type that accumulates lipids and synthesizes a novel beta-keratin" DIFFERENTIATION, vol. 72, no. 4, April 2004 (2004-04), pages 123-137, XP002312710 ISSN: 0301-4681 the whole document	1-22				
	human papillomavirus type 18 in differentiating epithelium transfected with viral DNA." JOURNAL OF VIROLOGY, vol. 71, no. 10, October 1997 (1997-10), pages 7381-7386, XP002272429 ISSN: 0022-538X cited in the application the whole document EP 1 064 947 A (CHEMO-SERO-THERAPEUTIC RESEARCH INSTITUTE) 3 January 2001 (2001-01-03) the whole document EP 0 703 294 A (AKZO NOBEL NV) 27 March 1996 (1996-03-27) the whole document EP 0 496 135 A (AKZO NV) 29 July 1992 (1992-07-29) the whole document ABUJOUB A ET AL: "Development of a sustainable chick cell line infected with Marek's disease virus." VIROLOGY, vol. 214, no. 2, 20 December 1995 (1995-12-20), pages 541-549, XP000652237 ISSN: 0042-6822 cited in the application EP 0 770 677 A (UNIV MICHIGAN) 2 May 1997 (1997-05-02) cited in the application examples EP 0 748 867 A (DUPHAR INT RES) 18 December 1996 (1996-12-18) cited in the application VANHOUTTEGHEM A ET AL: "Serial cultivation of chicken keratinocytes, a composite cell type that accumulates lipids and synthesizes a novel beta-keratin" DIFFERENTIATION, vol. 72, no. 4, April 2004 (2004-04), pages 123-137, XP002312710 ISSN: 0301-4681				

totuation on barant isnima members

International Application No PC1/FR2004/001864

Cited In search report date member(s) date					T
EP 0779359 A 18-06-1997 AU 3460195 A 14-03- EP 0779359 A 18-06-1997 AU 3460195 A 15-09- EP 0779359 A 18-06-1997 AU 3460195 A 14-03- DE 69525456 D1 21-03- DE 69103130 D1 22-06- DE 69103130 D1 01-09- DE 69103130 D2 01-12 DX 496135 T3 28-01-12 D					Publication date
EP 1149899 A1 31-10- AT 223480 T 15-09- AU 3808895 A 15-05- CA 2203148 A1 02-05- DE 69528071 D1 10-10- DE 69528071 T2 15-05- DK 787180 T3 06-01- EP 0787180 A1 06-08- ES 2180655 T3 16-02- W0 9612793 A1 02-05- PT 787180 T 31-01- US 2002192815 A1 19-12- US 2001019840 A1 06-09- US 6114168 A 05-09- EP 0779359 A 18-06-1997 AU 3460195 A 14-03- DE 69525456 D1 21-03- DE 69525456 T2 10-10- EP 0779359 A1 18-06- US 6180400 B1 30-01- DE 69525456 D1 22-03- DE 69525456 D1 22-03- DE 69525456 D1 22-03- DE 69525456 D1 22-03- DE 69525456 T2 10-10- US 6180400 B1 30-01- US 6410222 B1 25-06- W0 9606160 A1 29-02- EP 1064947 A 03-01-2001 CA 2320414 A1 22-06- EP 0703294 A 27-03-1996 EP 0703294 A1 27-03- US 6410222 B1 25-06- W0 0035476 A1 22-06- EP 0703294 A 27-03-1996 EP 0703294 A1 27-03- US 5686287 A 11-11- UN 72921 A2 28-06- UN 7272548 A 25-09- US 5686287 A 11-11- ZA 9505761 A 21-02- EP 0496135 A 29-07-1992 AT 109007 T 15-08- US 69103130 D1 01-09- DE 69103130 D2 01-12- DK 496135 T3 28-11- EP 0496135 A2 29-07- ES 2061165 T3 01-12- EN 496135 T3 28-11- EP 0496135 A2 29-07- ES 2061165 T3 01-12- EN 496135 T3 28-04- HU 210344 B3 28-04- HU 210346 B3 A1-07- HU 210346 B3 A1-07- HU 210346 B3 A1-07- HU 210346 B3 A1-07- H	P 1149899 A	31-10-2001			26-04-1996
AU 3808895 A 15-05- CA 2203148 A1 02-05- DE 69528071 D1 10-10-10- DE 69528071 T2 15-05- DK 787180 T3 06-01- EP 0787180 A1 06-08- ES 2180655 T3 16-02- W0 9612793 A1 02-05- PT 787180 T 31-01- US 2002192815 A1 19-12- US 2001019840 A1 06-09- US 6114168 A 05-09- US 6114168 A 05-09- EP 0779359 A 18-06-1997 AU 3460195 A 14-03- DE 69525456 D1 21-03- DE 69525456 T2 10-10- EP 0779359 A1 18-06- US 6180400 B1 30-01- US 6180400 B1 30-01- US 6410222 B1 25-06- W0 9606160 A1 22-06- EP 0703294 A 27-03-1996 EP 0703294 A1 27-03- EP 0703294 A 27-03-1996 EP 0703294 A1 27-03- US 648040 B1 30-01- US 6410222 B1 25-06- W0 0035476 A1 22-06- EP 0703294 A 27-03-1996 EP 0703294 A1 27-03- US 5686287 A 11-11- US 5686287 A 11-11- US 5686287 A 11-11- ZA 9505761 A 21-02- EP 0496135 A 29-07-1992 AT 109007 T 15-08- US 5686287 A 11-11- ZA 9505761 A 21-02- EP 0496135 A 29-07-1992 AT 109007 T 15-08- US 69103130 D1 01-09- DE 69103130 D1 01-09- DE 69103130 D1 01-09- DE 69103130 D1 01-09- DE 69103130 T2 01-12- DK 496135 T3 28-11 EP 0496135 T3 28-01 HU 62200 A2 28-04 HU 210344 B3 28-04 HU 210344 B3 28-04 HU 210344 B3 28-04 HU 210344 B3 28-04					31-10-2001
CA 2203148 A1 02-05- DE 69528071 D1 10-10- DE 69528071 T2 15-05- DK 787180 T3 06-01- EP 0787180 A1 06-08- ES 2180655 T3 16-02- W0 9612793 A1 02-05- PT 787180 T 31-01- US 2002192815 A1 19-12- US 2001019840 A1 06-09- US 6114168 A 05-09- US 6114168 A 05-09- EP 0779359 A 18-06-1997 AU 3460195 A 14-03- DE 69525456 D1 21-03- DE 69525456 T2 10-10- EP 0779359 A1 18-06- US 6180400 B1 30-01- EP 0779359 A1 03-01- EP 1064947 A 03-01-2001 CA 2320414 A1 22-06- EP 1064947 A 03-01-2001 CA 2320414 A1 22-06- EP 0703294 A 27-03-1996 EP 0703294 A1 27-03- EP 0703294 A 27-03-1996 EP 0703294 A1 22-06- EP 0703294 A 27-03-1996 EP 0703294 A1 27-03- EP 0703294 A1 27-03- EP 0703294 A 27-03-1996 EP 0703294 A1 27-03-			ΑT	223480 T	15-09-2002
DE 69528071 D1 10-10- DE 69528071 T2 15-05- DK 787180 T3 06-01- EP 0787180 A1 06-08- ES 2180655 T3 16-02- W0 9612793 A1 02-05- PT 787180 T 31-01- US 2000192815 A1 19-12- US 2001019840 A1 06-09- US 6114168 A 05-09- US 6114168 A 05-09- US 6180400 B1 30-01- EP 0779359 A 18-06-1997 AU 3460195 A 14-03- DE 69525456 T2 10-10- EP 0779359 A1 18-06-1997 DE 69525456 D1 21-03- DE 69525456 T2 10-10- EP 0779359 A1 18-06-1997 DE 69525456 D1 22-03- US 6180400 B1 30-01- W0 9606160 A1 29-02- EP 1064947 A 03-01-2001 CA 2320414 A1 22-06- EP 0703294 A 27-03-1996 EP 0703294 A1 27-03- EP 0703294 A 27-03-1996 EP 0703294 A1 27-03- EP 0703294 A 27-03-1996 EP 0703294 A1 27-03- US 686287 A 11-11- ZA 9505761 A 21-02 EP 0496135 A 29-07-1992 AT 109007 T 15-08- US 686287 A 11-11- ZA 9505761 A 21-02 EP 0496135 A 29-07-1992 AT 109007 T 15-08- CA 2058386 A1 25-06- CN 1064409 A , C 16-09- DE 69103130 D1 01-09- DE 69103130 T2 01-12- DK 496135 T3 28-11- EP 0496135 A2 29-07- ES 2061165 T3 01-12- DK 496135 T3 28-11- EP 0496135 A2 29-07- ES 2061165 T3 01-12- DK 496135 T3 28-04- HU 62200 A2 28-04- HU 210344 B3 38-04- HU 210344 B3 38-04-			AU		15-05-1996
DE 69528071 T2 15-08- DK 787180 T3 06-01- EP 0787180 A1 06-08- ES 2180655 T3 16-02- W0 9612793 A1 02-05- PT 787180 T 31-01- US 2002192815 A1 19-12- US 2001019840 A1 06-09- US 6114168 A 05-09- US 6114168 A 05-09- US 69525456 D1 21-03- DE 69525456 T2 10-10- EP 0779359 A1 18-06- US 6180400 B1 30-01- W0 9606160 A1 29-02- EP 1064947 A 03-01-2001 CA 2320414 A1 22-06- EP 0703294 A 27-03-1996 EP 1064947 A1 03-01- US 6410222 B1 25-06- W0 0035476 A1 22-06- EP 0703294 A 27-03-1996 EP 0703294 A1 27-03- EP 0703294 A 27-03-1996 EP 0703294 A1 27-03- DE 6910310 A 17-02- NZ 272548 A 25-09- US 5686287 A 11-11 ZA 9505761 A 21-02- EP 0496135 A 29-07-1992 AT 109007 T 15-08- CA 2058386 A1 25-06- CN 1064409 A , C 16-09- DE 69103130 D1 01-09- DE 69103130 T2 01-12- DK 496135 T3 28-11- EP 0496135 A2 29-07- ES 2061165 T3 01-12- DK 496135 T3 28-11- EP 0496135 A2 29-07- ES 2061165 T3 01-12- DK 496135 T3 28-11- EP 0496135 A2 29-07- ES 2061165 T3 01-12- DK 496135 T3 28-11- EP 0496135 A2 29-07- ES 2061165 T3 01-12- DK 496135 T3 28-04- HU 62200 A2 28-04- HU 210344 B3 38-04-					02-05-1996
DK 787180 T3 06-01-				69528071 D1	10-10-2002
EP 0787180 A1 06-08 ES 2180655 T3 16-02 W0 9612793 A1 02-05 PT 787180 T 31-01 US 2002192815 A1 19-12 US 2001019840 A1 06-09 US 6114168 A 05-09 EP 0779359 A 18-06-1997 AU 3460195 A 14-03 DE 69525456 D1 21-03 DE 69525456 T2 10-10 EP 0779359 A1 18-06 US 6180400 B1 30-01 US 6180400 B1 30-01 US 6180400 B1 30-01 US 6410222 B1 25-06 W0 0035476 A1 22-06 EP 0703294 A 27-03-1996 EP 0703294 A1 27-03 CA 2153760 A1 15-01 HU 72921 A2 28-06 IL 114501 A 17-08 JP 8051974 A 27-02 NZ 272548 A 25-09 US 5686287 A 11-11 ZA 9505761 A 21-02 EP 0496135 A 29-07-1992 AT 109007 T 15-08 CA 2058386 A1 25-06 CN 1064409 A, C 16-09 DE 69103130 D1 01-09 DE 69103130 T2 01-12 DK 496135 T3 28-11 EP 0496135 T3 28-11 EP 0496135 T3 28-11 EP 0496135 T3 28-11 EP 0496135 T3 28-04 HU 210344 B3 28-04 HU 210344 B3 28-04 HU 210344 B3 28-04					15-05-2003
ES 2180655 T3 16-02- W0 9612793 A1 02-05- PT 787180 T 31-01- US 2002192815 A1 19-12- US 2001019840 A1 06-09- US 6114168 A 05-09- EP 0779359 A 18-06-1997 AU 3460195 A 14-03- DE 69525456 D1 21-03- DE 69525456 T2 10-10- EP 0779359 A1 18-06- US 6180400 B1 30-01- US 6180400 B1 30-01- US 6180400 B1 30-01- US 6410222 B1 25-06- W0 0035476 A1 22-06- EP 0703294 A 27-03-1996 EP 0703294 A1 27-03- CA 2153760 A1 15-01- HU 72921 A2 28-06- US 686287 A 11-11- A 9505761 A 21-02- EP 0496135 A 29-07-1992 AT 109007 T 15-08- US 69103130 D1 01-09- DE 69103130 D1 01-09- DE 69103130 T2 01-12- DK 496135 T3 28-11- EP 0496155 T3 01-12- DK 496155 T3 01-12- DK 4961				787180 T3	06-01-2003
WO 9612793 A1 02-05- PT 787180 T 31-01- US 2002192815 A1 19-12- US 2001019840 A1 06-09- US 6114168 A 05-09- US 6114168 A 05-09- EP 0779359					06-08-1997
PT 787180 T 31-01- US 2002192815 A1 19-12- US 2001019840 A1 06-09- US 6114168 A 05-09- US 6114168 A 05-09- EP 0779359 A 18-06-1997 AU 3460195 A 14-03- DE 69525456 D1 21-03- DE 69525456 T2 10-10- EP 0779359 A1 18-06- EP 0779359 A1 18-06- US 6180400 B1 30-01- US 6180400 B1 30-01- US 6180400 B1 30-01- US 6410222 B1 25-06- W0 0035476 A1 22-06- EP 0703294 A 27-03-1996 EP 0703294 A1 27-03- EP 0703294 A 27-03-1996 EP 0703294 A1 27-03- EP 0703294 A 27-03-1996 EP 0703294 A1 15-01- HU 72921 A2 28-06- IL 114501 A 17-08- JP 8051974 A 27-02- NZ 272548 A 25-09- US 5686287 A 11-11- ZA 9505761 A 21-02- EP 0496135 A 29-07-1992 AT 109007 T 15-08- CA 2058386 A1 25-06- CD 1064409 A , C 16-09- DE 69103130 D1 01-09- DE 69103130 T2 01-12- DK 496135 A2 29-07- ES 2061165 T3 01-12- DK 496135 A2 29-07- ES 2061165 T3 01-12- HU 62200 A2 28-04- HU 210344 B3 28-04-					16-02-2003
US 2002192815 A1 19-12 US 2001019840 A1 06-09- US 6114168 A 05-09- EP 0779359 A 18-06-1997 AU 3460195 A 14-03- DE 69525456 D1 21-03- DE 69525456 T2 10-10- EP 0779359 A1 18-06 US 6180400 B1 30-01- US 6180400 B1 30-01- US 6180400 B1 30-01- US 64000 B1 30-01- US 6410222 B1 25-06- W0 0035476 A1 22-06- EP 0703294 A 27-03-1996 EP 0703294 A1 27-03- EP 0703294 A 27-03-1996 EP 0703294 A1 27-03- LL 114501 A 15-01- HU 72921 A2 28-06- IL 114501 A 17-08- US 5686287 A 11-11- ZA 9505761 A 21-02 EP 0496135 A 29-07-1992 AT 109007 T 15-08- CA 2058386 A1 25-06- CN 1064409 A , C 16-09- DE 69103130 D1 01-09- DE 69103130 D1 01-09- DE 69103130 T2 01-12- DK 496135 T3 28-11- EP 0496135 A2 29-07- ES 2061165 T3 01-12- HU 62200 A2 28-04- HU 210344 B3 28-04-					02-05-1996
EP 0779359 A 18-06-1997 AU 3460195 A 14-03- DE 69525456 D1 21-03- DE 69525456 T2 10-10- EP 0779359 A1 18-06- US 6180400 B1 30-01- W0 9606160 A1 29-02- EP 1064947 A 03-01-2001 CA 2320414 A1 22-06- EP 1064947 A1 03-01- US 6410222 B1 25-06- W0 0035476 A1 22-06 EP 0703294 A 27-03-1996 EP 0703294 A1 27-03- CA 2153760 A1 15-01- HU 72921 A2 28-06- IL 114501 A 17-08- JP 8051974 A 27-02- NZ 272548 A 25-09- US 5686287 A 11-11- ZA 9505761 A 21-02- EP 0496135 A 29-07-1992 AT 109007 T 15-08- CA 2058386 A1 25-06- CN 1064409 A ,C 16-09- DE 69103130 D1 01-09- DE 69103130 D1 01-09- DE 69103130 T2 01-12- DK 496135 T3 28-11- EP 0496135 A2 29-07- ES 2061165 T3 01-12- HU 62200 A2 28-04- HU 210344 B3 28-04- HU 210344					31-01-2003
EP 0779359 A 18-06-1997 AU 3460195 A 14-03 DE 69525456 D1 21-03 DE 69525456 T2 10-10 EP 0779359 A1 18-06 EP 07606160 A1 29-02 EP 1064947 A 03-01-2001 CA 2320414 A1 22-06 EP 1064947 A1 03-01 US 6410222 B1 25-06 WO 0035476 A1 22-06 EP 0703294 A 27-03-1996 EP 0703294 A1 27-03 CA 2153760 A1 15-01 HU 72921 A2 28-06 IL 114501 A 17-08 JP 8051974 A 27-02 NZ 272548 A 25-09 US 5686287 A 11-11 ZA 9505761 A 21-02 EP 0496135 A 29-07-1992 AT 109007 T 15-08 CA 2058386 A1 25-06 CN 1064409 A ,C 16-09 DE 69103130 D1 01-09 DE 69103130 D1 01-09 DE 69103130 T2 01-12 DK 496135 T3 28-11 EP 0496135 A2 29-07 ES 2061165 T3 01-12 HU 62200 A2 28-04 HU 210344 B3 28-04 IL 100386 A 31-07					19-12-2002
EP 0779359 A 18-06-1997 AU 3460195 A 14-03 DE 69525456 D1 21-03 DE 69525456 T2 10-10 EP 0779359 A1 18-06 US 6180400 B1 30-01 W0 9606160 A1 29-02 EP 1064947 A 03-01-2001 CA 2320414 A1 22-06 EP 1064947 A1 03-01 US 6410222 B1 25-06 W0 0035476 A1 22-06 EP 0703294 A 27-03-1996 EP 0703294 A1 27-03 CA 2153760 A1 15-01 HU 72921 A2 28-06 IL 114501 A 17-08 JP 8051974 A 27-02 NZ 272548 A 25-09 US 5686287 A 11-11 ZA 9505761 A 21-02 EP 0496135 A 29-07-1992 AT 109007 T 15-08 CA 2058386 A1 25-06 CN 1064409 A ,C 16-09 DE 69103130 D1 01-09 DE 69103130 D1 01-09 DE 69103130 T2 01-12 DK 496135 T3 28-11 EP 0496135 A2 29-07 ES 2061165 T3 01-12 HU 62200 A2 28-04 HU 210344 B3 28-04 IL 100386 A 31-07					06-09-2001
DE 69525456 D1 21-03 DE 69525456 T2 10-10 EP 0779359 A1 18-06 US 6180400 B1 30-01 W0 9606160 A1 29-02 EP 1064947 A 03-01-2001 CA 2320414 A1 22-06 EP 0703294 A 27-03-1996 EP 0703294 A1 27-03 EP 0703294 A 27-03-1996 EP 0703294 A1 27-03 HU 72921 A2 28-06 IL 114501 A 17-08 JP 8051974 A 27-02 NZ 272548 A 25-09 US 5686287 A 11-11 ZA 9505761 A 21-02 EP 0496135 A 29-07-1992 AT 109007 T 15-08 CN 1064409 A , C 16-09 DE 69103130 D1 01-09 DE 69103130 T2 01-12 DK 496135 T3 28-11 EP 0496135 A2 29-07 ES 2061165 T3 01-12 HU 62200 A2 28-04 HU 210344 B3 28-04 HU 210346 B3 12-07			US	6114168 A	05-09-2000
DE 69525456 D1 21-03 DE 69525456 T2 10-10 EP 0779359 A1 18-06 US 6180400 B1 30-01 W0 9606160 A1 29-02 EP 1064947 A 03-01-2001 CA 2320414 A1 22-06 EP 0703294 A 27-03-1996 EP 0703294 A1 27-03 EP 0703294 A 27-03-1996 EP 0703294 A1 27-03 HU 72921 A2 28-06 IL 114501 A 17-08 JP 8051974 A 27-02 NZ 272548 A 25-09 US 5686287 A 11-11 ZA 9505761 A 21-02 EP 0496135 A 29-07-1992 AT 109007 T 15-08 CN 1064409 A , C 16-09 DE 69103130 D1 01-09 DE 69103130 T2 01-12 DK 496135 T3 28-11 EP 0496135 A2 29-07 ES 2061165 T3 01-12 HU 62200 A2 28-04 HU 62200 A2 28-04 HU 210344 B3 28-04 HU 62200 A2 28-04 HU 210344 B3 28-04 HU 210344 B3 28-04 HU 210344 B3 28-04		18-06-1997		3460195 A	14-03-1996
DE 69525456 T2 10-10 EP 0779359 A1 18-06 US 6180400 B1 30-01 W0 9606160 A1 29-02 EP 1064947 A 03-01-2001 CA 2320414 A1 22-06 EP 1064947 A1 03-01 US 6410222 B1 25-06 W0 0035476 A1 22-06 EP 0703294 A 27-03-1996 EP 0703294 A1 27-03 CA 2153760 A1 15-01 HU 72921 A2 28-06 IL 114501 A 17-08 JP 8051974 A 27-02 NZ 272548 A 25-09 US 5686287 A 11-11 ZA 9505761 A 21-02 EP 0496135 A 29-07-1992 AT 109007 T 15-08 CA 2058386 A1 25-06 CN 1064409 A ,C 16-09 DE 69103130 D1 01-09 DE 69103130 T2 01-12 DK 496135 T3 28-11 EP 0496135 A2 29-07 ES 2061165 T3 01-12 HU 62200 A2 28-04 HU 210344 B3 28-04 IL 100386 A 31-07	": 0773333 A	10 00 1337			21-03-2002
EP 0779359 A1 18-06 US 6180400 B1 30-01- WO 9606160 A1 29-02 EP 1064947 A 03-01-2001 CA 2320414 A1 22-06 EP 1064947 A1 03-01- US 6410222 B1 25-06 WO 0035476 A1 22-06 EP 0703294 A 27-03-1996 EP 0703294 A1 27-03 CA 2153760 A1 15-01 HU 72921 A2 28-06 IL 114501 A 17-08 JP 8051974 A 27-02 NZ 272548 A 25-09 US 5686287 A 11-11 ZA 9505761 A 21-02 EP 0496135 A 29-07-1992 AT 109007 T 15-08 CA 2058386 A1 25-06 CN 1064409 A , C 16-09 DE 69103130 D1 01-09 DE 69103130 T2 01-12 DK 496135 T3 28-11 EP 0496135 A2 29-07 ES 2061165 T3 01-12 DK 496135 T3 28-11 EP 0496135 A2 29-07 ES 2061165 T3 01-12 DK 62200 A2 28-04 HU 210344 B3 28-04 IL 100386 A 31-07					10-10-2002
US 6180400 B1 30-01- 29-02 EP 1064947 A 03-01-2001 CA 2320414 A1 22-06					18-06-1997
EP 1064947 A 03-01-2001 CA 2320414 A1 22-06 EP 1064947 A1 03-01- US 6410222 B1 25-06 WO 0035476 A1 22-06 EP 0703294 A 27-03-1996 EP 0703294 A1 27-03 CA 2153760 A1 15-01 HU 72921 A2 28-06 IL 114501 A 17-08 JP 8051974 A 27-02 NZ 272548 A 25-09 US 5686287 A 11-11 ZA 9505761 A 21-02 EP 0496135 A 29-07-1992 AT 109007 T 15-08 CA 2058386 A1 25-06 CN 1064409 A , C 16-09 DE 69103130 D1 01-09 DE 69103130 T2 01-12 DK 496135 T3 28-11 EP 0496135 A2 29-07 ES 2061165 T3 01-12 HU 62200 A2 28-04 HU 210344 B3 28-04 HU 210344 B3 28-04 HU 210344 B3 28-04 HU 210344 B3 28-04					30-01-2001
EP 1064947 A1 03-01 US 6410222 B1 25-06 WO 0035476 A1 22-06 EP 0703294 A 27-03-1996 EP 0703294 A1 27-03 CA 2153760 A1 15-01 HU 72921 A2 28-06 IL 114501 A 17-08 JP 8051974 A 27-02 NZ 272548 A 25-09 US 5686287 A 11-11 ZA 9505761 A 21-02 EP 0496135 A 29-07-1992 AT 109007 T 15-08 CA 2058386 A1 25-06 CN 1064409 A , C 16-09 DE 69103130 D1 01-09 DE 69103130 T2 01-12 DK 496135 T3 28-11 EP 0496135 A2 29-07 ES 2061165 T3 01-12 HU 62200 A2 28-04 HU 210344 B3 28-04 IL 100386 A 31-07					29-02-1996
EP 1064947 A1 03-01 US 6410222 B1 25-06 WO 0035476 A1 22-06 EP 0703294 A 27-03-1996 EP 0703294 A1 27-03 CA 2153760 A1 15-01 HU 72921 A2 28-06 IL 114501 A 17-08 JP 8051974 A 27-02 NZ 272548 A 25-09 US 5686287 A 11-11 ZA 9505761 A 21-02 EP 0496135 A 29-07-1992 AT 109007 T 15-08 CA 2058386 A1 25-06 CN 1064409 A ,C 16-09 DE 69103130 D1 01-09 DE 69103130 T2 01-12 DK 496135 T3 28-11 EP 0496135 A2 29-07 ES 2061165 T3 01-12 HU 62200 A2 28-04 HU 210344 B3 28-04 IL 100386 A 31-07		02 01 0001		2220414 51	20.06.000
EP 0703294 A 27-03-1996 EP 0703294 A1 27-03 CA 2153760 A1 15-01 HU 72921 A2 28-06 IL 114501 A 17-08 JP 8051974 A 27-02 NZ 272548 A 25-09 US 5686287 A 11-11 ZA 9505761 A 21-02 EP 0496135 A 29-07-1992 AT 109007 T 15-08 CA 2058386 A1 25-06 CN 1064409 A ,C 16-09 DE 69103130 D1 01-09 DE 69103130 T2 01-12 DK 496135 T3 28-11 EP 0496135 A2 29-07 EP 0496135 A2 29-07 ES 2061165 T3 01-12 HU 62200 A2 28-04 HU 210344 B3 28-04 IL 100386 A 31-07	17 106494/ A	03-01-2001			22-06-2000
WO 0035476 A1 22-06 EP 0703294 A 27-03-1996 EP 0703294 A1 27-03					03-01-2001
EP 0703294 A 27-03-1996 EP 0703294 A1 27-03					25-06-2002
CA 2153760 A1 15-01 HU 72921 A2 28-06 IL 114501 A 17-08 JP 8051974 A 27-02 NZ 272548 A 25-09 US 5686287 A 11-11 ZA 9505761 A 21-02 EP 0496135 A 29-07-1992 AT 109007 T 15-08 CA 2058386 A1 25-06 CN 1064409 A ,C 16-09 DE 69103130 D1 01-09 DE 69103130 T2 01-12 DK 496135 T3 28-11 EP 0496135 A2 29-07 ES 2061165 T3 01-12 HU 62200 A2 28-04 HU 210344 B3 28-04 IL 100386 A 31-07			WU	UU354/0 Al	22-06-2000
HU 72921 A2 28-06 IL 114501 A 17-08 JP 8051974 A 27-02 NZ 272548 A 25-09 US 5686287 A 11-11 ZA 9505761 A 21-02 EP 0496135 A 29-07-1992 AT 109007 T 15-08 CA 2058386 A1 25-06 CN 1064409 A ,C 16-09 DE 69103130 D1 01-09 DE 69103130 T2 01-12 DK 496135 T3 28-11 EP 0496135 A2 29-07 ES 2061165 T3 01-12 HU 62200 A2 28-04 HU 210344 B3 28-04 IL 100386 A 31-07	EP 0703294 A	27-03-1996			27-03-1996
IL 114501 A 17-08 JP 8051974 A 27-02 NZ 272548 A 25-09 US 5686287 A 11-11 ZA 9505761 A 21-02 EP 0496135 A 29-07-1992 AT 109007 T 15-08 CA 2058386 A1 25-06 CN 1064409 A ,C 16-09 DE 69103130 D1 01-09 DE 69103130 T2 01-12 DK 496135 T3 28-11 EP 0496135 A2 29-07 ES 2061165 T3 01-12 HU 62200 A2 28-04 HU 210344 B3 28-04 IL 100386 A 31-07					15-01-1996
JP 8051974 A 27-02 NZ 272548 A 25-09 US 5686287 A 11-11 ZA 9505761 A 21-02 EP 0496135 A 29-07-1992 AT 109007 T 15-08 CA 2058386 A1 25-06 CN 1064409 A ,C 16-09 DE 69103130 D1 01-09 DE 69103130 T2 01-12 DK 496135 T3 28-11 EP 0496135 A2 29-07 ES 2061165 T3 01-12 HU 62200 A2 28-04 HU 210344 B3 28-04 IL 100386 A 31-07					28-06-1996
NZ 272548 A 25-09 US 5686287 A 11-11 ZA 9505761 A 21-02 EP 0496135 A 29-07-1992 AT 109007 T 15-08 CA 2058386 A1 25-06 CN 1064409 A ,C 16-09 DE 69103130 D1 01-09 DE 69103130 T2 01-12 DK 496135 T3 28-11 EP 0496135 A2 29-07 ES 2061165 T3 01-12 HU 62200 A2 28-04 HU 210344 B3 28-04 IL 100386 A 31-07					17-08-1999
US 5686287 A 11-11 ZA 9505761 A 21-02 EP 0496135 A 29-07-1992 AT 109007 T 15-08 CA 2058386 A1 25-06 CN 1064409 A ,C 16-09 DE 69103130 D1 01-09 DE 69103130 T2 01-12 DK 496135 T3 28-11 EP 0496135 A2 29-07 ES 2061165 T3 01-12 HU 62200 A2 28-04 HU 210344 B3 28-04 IL 100386 A 31-07					27-02-1996
ZA 9505761 A 21-02 EP 0496135 A 29-07-1992 AT 109007 T 15-08					25-09-1996
EP 0496135 A 29-07-1992 AT 109007 T 15-08					11-11-1997
CA 2058386 A1 25-06 CN 1064409 A ,C 16-09 DE 69103130 D1 01-09 DE 69103130 T2 01-12 DK 496135 T3 28-11 EP 0496135 A2 29-07 ES 2061165 T3 01-12 HU 62200 A2 28-04 HU 210344 B3 28-04 IL 100386 A 31-07			ZA	9505761 A	21-02-1996
CA 2058386 A1 25-06 CN 1064409 A ,C 16-09 DE 69103130 D1 01-09 DE 69103130 T2 01-12 DK 496135 T3 28-11 EP 0496135 A2 29-07 ES 2061165 T3 01-12 HU 62200 A2 28-04 HU 210344 B3 28-04 IL 100386 A 31-07	EP 0496135 A	29-07-1992			15-08-1994
CN 1064409 A ,C 16-09 DE 69103130 D1 01-09 DE 69103130 T2 01-12 DK 496135 T3 28-11 EP 0496135 A2 29-07 ES 2061165 T3 01-12 HU 62200 A2 28-04 HU 210344 B3 28-04 IL 100386 A 31-07					25-06-1992
DE 69103130 D1 01-09 DE 69103130 T2 01-12 DK 496135 T3 28-11 EP 0496135 A2 29-07 ES 2061165 T3 01-12 HU 62200 A2 28-04 HU 210344 B3 28-04 IL 100386 A 31-07			CN		16-09-1992
DE 69103130 T2 01-12 DK 496135 T3 28-11 EP 0496135 A2 29-07 ES 2061165 T3 01-12 HU 62200 A2 28-04 HU 210344 B3 28-04 IL 100386 A 31-07					01-09-1994
DK 496135 T3 28-11 EP 0496135 A2 29-07 ES 2061165 T3 01-12 HU 62200 A2 28-04 HU 210344 B3 28-04 IL 100386 A 31-07					01-12-1994
EP 0496135 A2 29-07 ES 2061165 T3 01-12 HU 62200 A2 28-04 HU 210344 B3 28-04 IL 100386 A 31-07					28-11-1994
ES 2061165 T3 01-12 HU 62200 A2 28-04 HU 210344 B3 28-04 IL 100386 A 31-07					29-07-1992
HU 62200 A2 28-04 HU 210344 B3 28-04 IL 100386 A 31-07				2061165 T3	01-12-1994
HU 210344 B3 28-04 IL 100386 A 31-07					28-04-1993
IL 100386 A 31-07					28-04-1995
					31-07-1995
UI 7433433 M 2071			JP	4295433 A	20-10-1992
					01-05-1999
					01-07-1992
					28-10-1992
					03-01-1995
					28-10-1992
EP 0770677 A 02-05-1997 US 5833980 A 10-11		02-05-1907	115	5833980 ∆	10-11-1998
	FB U//UE// V	UL UJ-133/		JJJJJJU N	10-11-1230
AU 697814 B2 15-10	EP 0770677 A		115	5827738 A	27-10-1998

__iformation on patent family members

International Application No PCI/FR2004/001864

Patent document cited in search report		Publication date		Patent family member(s)	Publication date
EP 0770677	A		AU BR CA CN EP JD US BR CA EP JP	2356897 A 9703544 A 2185406 A1 1170760 A 0770677 A2 19429 A 10004956 A 5874303 A 5989805 A 9605244 A 2185407 A1 0775743 A2 9173059 A 5866117 A	08-01-1998 29-09-1998 28-04-1997 21-01-1998 02-05-1997 09-07-1998 13-01-1998 23-02-1999 23-11-1999 21-07-1998 28-04-1997 28-05-1997 08-07-1997
EP 0748867	Α	18-12-1996	EP AU BR CA CN HU JP TR US ZA	0748867 A1 5240896 A 9602719 A 2178553 A1 1147015 A 9601608 A2 9098778 A 961063 A1 5789231 A 9604878 A	18-12-1996 02-01-1997 22-04-1998 13-12-1996 09-04-1997 28-03-1997 15-04-1997 21-12-1996 04-08-1998 07-01-1997

RAPPORT DE RECHERCHE INTERNATIONALE

Dem De Internationale No PCT/FR2004/001864

A. CLASSEMENT DE L'OBJET DE LA DEMANDE CIB 7 C12N5/06 C12N7/02

A61K39/255

Selon la classification internationale des brevets (CIB) ou à la fois selon la classification nationale et la CIB

B. DOMAINES SUR LESQUELS LA RECHERCHE A PORTE

Documentation minimale consultée (système de classification suivi des symboles de classement)

CIB 7 C12N A61K

Documentation consultée autre que la documentation minimale dans la mesure où ces documents relèvent des domaines sur lesquels a porté la recherche

Base de données électronique consultée au cours de la recherche internationale (nom de la base de données, et si réalisable, termes de recherche utilisés)
EPO-Internal, WPI Data, MEDLINE, BIOSIS, EMBASE

Catégorie °	Identification des documents cités, avec, le cas échéant, l'indication des passages pertinents	no. des revendications visées
X	EP 1 149 899 A (INRA; CNRS; ENS LYON) 31 octobre 2001 (2001-10-31) cité dans la demande le document en entier	1-7
X	EP 0 779 359 A (MEIJI MILK PROD CO LTD) 18 juin 1997 (1997-06-18) cité dans la demande le document en entier	1-7
А	BEELE H ET AL: "In-vitro culture of chick down feather bulbi: A tool to obtain proliferating and differentiating keratinocytes in an organotypic structure" EXPERIENTIA, vol. 46, no. 10, 1990, pages 1053-1057, XP002312709 ISSN: 0014-4754	
	-/	

Yoir la suite du cadre C pour la fin de la liste des documents	Les documents de familles de prevets sont indiques en annexe
"A" document définissant l'état général de la technique, non considéré comme particulièrement pertinent "E" document antérieur, mais publié à la date de dépôt international ou après cette date "L" document pouvant jeter un doute sur une revendication de priorité ou cité pour déterminer la date de publication d'une autre citation ou pour une raison spéciale (telle qu'indiquée) "O" document se référant à une divulgation orale, à un usage, à une exposition ou tous autres moyens "P" document publié avant la date de dépôt international, mais	document ultérieur publié après la date de dépôt international ou la date de priorité et n'appartenenant pas à l'état de la technique pertinent, mais cité pour comprendre le principe ou la théorie constituant la base de l'invention ou la théorie constituant la base de l'invention de la comment particulièrement pertinent; l'inven tion revendiquée ne peut être considérée comme nouvelle ou comme impliquant une activité inventive par rapport au document considéré isolément d'ocument particulièrement pertinent; l'inven tion revendiquée ne peut être considérée comme impliquant une activité inventive lorsque le document est associé à un ou plusieurs autres documents de même nature, cette combinaison étant évidente pour une personne du métier
Date à laquelle la recherche internationale a été effectivement achevée	Date d'expédition du présent rapport de recherche internationale
23 février 2005	14/03/2005
Nom et adresse postale de l'administration chargée de la recherche internationale Office Européen des Brevets, P.B. 5818 Patentiaan 2	Fonctionnaire autorisé
Office European des dievers, P.B. 5616 Fatentiaan 2 NL – 2280 HV Rijswijk Tel. (+31–70) 340–2040, Tx. 31 651 epo nl, Fax: (+31–70) 340–3016	Teyssier, B

RAPPORT DE RECHERCHE INTERNATIONALE

C.(suite) D	OCUMENTS CONSIDERES COMME PERTINENTS	
Catégorie °	Identification des documents cités, avec, le cas échéant, l'indication des passages pertinents	no. des revendications visées
X	MEYERS C ET AL: "Synthesis of infectious human papillomavirus type 18 in differentiating epithelium transfected with viral DNA." JOURNAL OF VIROLOGY, vol. 71, no. 10, octobre 1997 (1997-10), pages 7381-7386, XP002272429 ISSN: 0022-538X cité dans la demande le document en entier	15,16
X	EP 1 064 947 A (CHEMO-SERO-THERAPEUTIC RESEARCH INSTITUTE) 3 janvier 2001 (2001-01-03) 1e document en entier	18-22
Х	EP 0 703 294 A (AKZO NOBEL NV) 27 mars 1996 (1996-03-27) le document en entier	18-22
х	EP 0 496 135 A (AKZO NV) 29 juillet 1992 (1992-07-29) le document en entier	18-22
A	ABUJOUB A ET AL: "Development of a sustainable chick cell line infected with Marek's disease virus." VIROLOGY, vol. 214, no. 2, 20 décembre 1995 (1995-12-20), pages 541-549, XP000652237 ISSN: 0042-6822 cité dans la demande	
A	EP 0 770 677 A (UNIV MICHIGAN) 2 mai 1997 (1997-05-02) cité dans la demande exemples	
A	EP 0 748 867 A (DUPHAR INT RES) 18 décembre 1996 (1996-12-18) cité dans la demande	
P,X	VANHOUTTEGHEM A ET AL: "Serial cultivation of chicken keratinocytes, a composite cell type that accumulates lipids and synthesizes a novel beta-keratin" DIFFERENTIATION, vol. 72, no. 4, avril 2004 (2004-04), pages 123-137, XP002312710 ISSN: 0301-4681 le document en entier	1-22

IVALI ON LIDE NEOLIEIVOLLE HALEIVIAA HOMAEL

Renseignements relatifs nembres do familles de brevets

Demote Internationale No . PC1/FR2004/001864

				R2004/001864
Document brevet cité au rapport de recherche	Date de publication	1	Membre(s) de la famille de brevet(s)	Date de publication
EP 1149899 A	31-10-2001	FR EP AT AU CA DE DE DK EP ES WO PT US	2726003 A1 1149899 A1 223480 T 3808895 A 2203148 A1 69528071 D1 69528071 T2 787180 T3 0787180 A1 2180655 T3 9612793 A1 787180 T 2002192815 A1 2001019840 A1	26-04-1996 31-10-2001 15-09-2002 15-05-1996 02-05-1996 10-10-2002 15-05-2003 06-01-2003 06-08-1997 16-02-2003 02-05-1996 31-01-2003 19-12-2002 06-09-2001
EP 0779359 A	18-06-1997	AU DE DE EP US WO	3460195 A 69525456 D1 69525456 T2 0779359 A1 6180400 B1 9606160 A1	05-09-2000 14-03-1996 21-03-2002 10-10-2002 18-06-1997 30-01-2001 29-02-1996
EP 1064947 A	03-01-2001	CA EP US WO	2320414 A1 1064947 A1 6410222 B1 0035476 A1	22-06-2000 03-01-2001 25-06-2002 22-06-2000
EP 0703294 A	27-03-1996	EP CA HU IL JP NZ US ZA	0703294 A1 2153760 A1 72921 A2 114501 A 8051974 A 272548 A 5686287 A 9505761 A	27-03-1996 15-01-1996 28-06-1996 17-08-1999 27-02-1996 25-09-1996 11-11-1997 21-02-1996
EP 0496135 /	29-07-1992	AT CA CN DE DK EP ES HU JP KR NZ US ZA	109007 T 2058386 A1 1064409 A ,C 69103130 D1 69103130 T2 496135 T3 0496135 A2 2061165 T3 62200 A2 210344 B3 100386 A 4295433 A 187317 B1 9102757 A1 241122 A 5378467 A 9110022 A	15-08-1994 25-06-1992 16-09-1992 01-09-1994 01-12-1994 28-11-1994 29-07-1992 01-12-1994 28-04-1993 28-04-1995 31-07-1995 20-10-1992 01-05-1999 01-07-1992 28-10-1992 03-01-1995 28-10-1992
EP 0770677	02-05-1997	US US AU	5833980 A 5827738 A 697814 B2	10-11-1998 27-10-1998 15-10-1998

Demote Internationale No PCT/FR2004/001864

Document brevet cité au rapport de recherche		Date de publication	Membre(s) de la famille de brevet(s)		Date de publication
EP 0770677	Α		AU	2356897 A	08-01-1998
			BR	9703544 A	29-09-1998
			CA	2185406 A1	28-04-1997
			CN	1170760 A	21-01-1998
			EP	0770677 A2	02-05-1997
			ID	19429 A	09-07-1998
			JP	10004956 A	13-01-1998
			US	5874303 A	23-02-1999
			US	5989805 A	23-11-1999
			BR	9605244 A	21-07-1998
			CA	2185407 A1	28-04-1997
			EP	0775743 A2	28-05-1997
			JP	9173059 A	08-07-1997
			US	5866117 A	02-02-1999
EP 0748867	Α	18-12-1996	EP	0748867 A1	18-12-1996
			AU	5240896 A	02-01-1997
			BR	9602719 A	22-04-1998
			CA	2178553 A1	13-12-1996
			CN	1147015 A	09-04-1997
			HU	9601608 A2	28-03-1997
			JP	9098778 A	15-04-1997
			TR	961063 A1	21-12-1996
			US	5789231 A	04-08-1998
		•	ZA	9604878 A	07-01-1997